

FEB 25 1898

BOLLETTINO

DEI

Musei di Zoologia ed Anatomia comparata

della R. Università di Torino

11,695

N. 329 pubblicato il 2 Dicembre 1898

VOL. XIII

Viaggio del Dr. Enrico Festa nell'Ecuador e regioni vicine.

XII.

G. A. BOULENGER.

Poissons de l'Equateur.

(Première Partie)

CHONDROPTERYGII

Scyllidæ.

1. *Ginglymostoma cirratum*, Gmel. — Baie de S.^{te} Hélène.

Rhinobatidæ.

2. *Rhinobatus glaucostigma*, Jord. & Gilb. — Baie de S.^{te} Hélène.
Cette espèce n'était connue que du Golfe de Californie.

Trygonidæ.

3. *Urolophus goodii*, Jord. & Bollm. — Baie de S.^{te} Hélène.
Espèce décrite du golfe de Panama.

TELEOSTEI

Characinidæ.

4. *Macrodon microlepis*, Gthr. — Rio Daule, Rio Vinces (Equateur occidental).
5. *Lebiasina bimaculata*, C. & V. — Rio Vinces.
6. *Piabucina elongata*, Blgr. — Rio Zamora (Equateur oriental).
7. *Tetragonopterus brevirostris*, Gthr. — De nombreux spécimens du Rio Peripa et du Rio Vinces (Equateur occidental).

Hauteur du corps $2\frac{3}{5}$ à 3 fois dans la longueur totale, longueur de la tête 4 à $4\frac{1}{2}$. D. 11; A. 34-40; L. lat. 40-50; L. tr. $\frac{8-9}{8-9}$. L'indication « L. transv. 6[7] » donnée par Günther est erronée. Le maxillaire s'étend jusqu'au dessous du bord antérieur de l'oeil et sa longueur égale ou moins les $\frac{3}{4}$ du diamètre de celui-ci. Je considère *T. branickii*, Stdr., comme identique à cette espèce, qui atteint une longueur de 9 centim.

8. *Tetragonopterus festæ*, sp. n.

Hauteur du corps comprise $2\frac{1}{2}$ à 3 fois dans la longueur totale, longueur de la tête 4 à $4\frac{1}{3}$ fois. Oeil mesurant le double du museau, compris $2\frac{1}{2}$ à $2\frac{2}{3}$ fois dans la longueur de la tête, égal à la largeur de la région interorbitaire; maxillaire édenté, très court, mesurant la moitié du diamètre de l'oeil, atteignant à peine le bord antérieur de celui-ci. Dorsale 11, bien en arrière des ventrales. Anale 35-40, commençant sous le milieu de la dorsale. Pectorale aussi longue que la tête. L. lat. 44-47; l. transv. $\frac{8-9}{9-10}$. Une bande argentée le long du corps, se terminant en une tache noire sur la queue, à la base de la caudale; en avant, sur la ligne latérale, deux taches noires plus ou moins nettes; ces taches manquent parfois.

Longueur totale 65 millimètres.

Cette espèce est voisine de la précédente, dont elle diffère par la brièveté de l'os maxillaire ainsi que par la coloration.

De nombreux exemplaires du Rio Vincés.

9. *Tetragonopterus simus*, sp. n.

L'espèce *T. petenensis*, Gthr., a été établie sur deux individus du Lac Péten, Guatemala, et un de l'Equateur occidental. Ce dernier représente une espèce distincte, différant par la position de la dorsale bien en arrière de la ventrale, par le museau plus court, compris un peu plus de 4 fois dans la longueur de la tête, et par la région interorbitaire plus convexe. L'anale, à 26-30 rayons, commence sous les derniers rayons de la dorsale, non en arrière de celui-ci comme chez *T. petenensis*.

Hauteur du corps 3 à $3\frac{1}{2}$ fois dans la longueur totale, longueur de la tête $3\frac{2}{3}$ à 4 fois. L. lat. 36-40; l. transv. $\frac{6-7}{7}$. Une bande latérale argentée, qui peut devenir noirâtre sur la caudale; pas de tache humérale.

Longueur totale 85 millim.

De nombreux individus de la vallée du Chota, Nord de l'Equateur.

10. *Tetragonopterus rutilus*, Jen. — Rio Peripa, Rio Zamora, Rio Santiago.

11. *Tetragonopterus polyodon*, Gthr. — Un seul individu du Rio Santiago, mesurant 110 millimètres.

A. 29; L. lat. 45; L. tr. $\frac{8}{8}$. Hauteur du corps 4 fois dans la longueur totale, longueur de la tête 5 fois.

Le type provient de Guayaquil.

12. *Brycon atricaudatus*, Kner.

Cette espèce, dont le type a été figuré par Kner et Steindacher en 1865 (Abh. Bayer. Akad. x. pl. iv. fig. 3) n'était représentée dans les collections du British Museum que par deux individus de taille moyenne provenant de Paramba, sur le Rio Mira, Nord-Ouest de l'Equateur (par M. Rosenberg). Ces individus se rapprochent beaucoup de *B. moorii* Stdr. (Denkschr. Akad. Wien, xxxix. i. 1878, p. 58, pl. v. fig. 2). Ils mesurent 150 et 170 millimètres respectivement; la hauteur du corps est $3\frac{1}{2}$ fois dans la longueur totale, la longueur de la tête $3\frac{4}{5}$; les rayons de l'anale sont au nombre de IV 25-28; 47-48 écailles le long de la ligne latérale, $\frac{8}{8}$ en ligne transversale. Steindachner attribue à son *B. moorii*: Anale III 26; L. lat. 59-60; L. tr. $\frac{11}{6}$.

Les individus recueillis par M. Festa, en établissant le passage entre *B. atricaudatus*, Kner (Hauteur du corps $3\frac{1}{2}$, tête $3\frac{1}{2}$; A. 29; L. lat. 54-55; l. tr. $\frac{10}{x}$) et *B. moorii*, m'engagent à considérer ces deux espèces comme n'en formant qu'une.

Voici les caractères relevés sur les 8 individus de la collection, 1-3 du Rio Mira, 4-7 du Rio Peripa, 8 du Rio Zamora.

	1	2	3	4	5	6	7	8
Hauteur du corps dans la longueur totale . . .	3	$3\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{2}$	$3\frac{3}{5}$	3
Longueur de la tête » » »	$4\frac{1}{2}$	$4\frac{2}{3}$	$4\frac{2}{3}$	$3\frac{3}{4}$	4	$3\frac{4}{5}$	4	$3\frac{4}{5}$
Rayons à l'anale.	28	30	31	31	33	33	31	27
Ligne latérale	50	49	49	51	58	50	55	46
Ecailles entre l'orig. de la dors. et la ligne latér.	9	9	8	10	10	10	10	9
Longueur totale, en millimètres	260	260	235	290	275	270	250	280

La formule serait donc: D. 11; A. 27-33; L. lat. 46-58; L. tr. $\frac{8-10}{6-7}$. Les dents prémaxillaires ne forment jamais plus de trois séries et le museau dépasse peu la mâchoire inférieure, ce qui distingue cette espèce de la suivante.

13. *Brycon dentex*, Gthr. — Un grand exemplaire de 48 centimètres du Rio Peripa.

39 rayons à l'anale. Ecailles assez fortement striées, $50\frac{0}{7}$.

14. *Brycon striatulus*, Kner.

Cette espèce, dont *B. chagrensis*, Kner, n'est pas séparable, était connue de l'isthme de Panama. Elle est représentée dans la collection Festa par un bel individu, long. de 32 centimètres, provenant du Rio Santiago, Equateur oriental.

La hauteur du corps est contenue 4 fois dans la longueur totale, la longueur de la tête 5 fois. L'anale comprend 35 rayons, les antérieurs armés de chaque côté d'une série de petites épines, caractère que Steindachner attribue aux mâles adultes. L. lat. 80; L. tr. $\frac{13}{11}$. Une tache noire à la racine de la caudale.

15. *Brycon alburnus*, Gthr. — Rio Peripa, Rio Vinces.

Cette espèce, établie sur de jeunes individus, atteint une longueur de 30 centimètres. La hauteur du corps est contenue $3\frac{1}{2}$ à $3\frac{2}{3}$ fois dans la longueur totale, la longueur de la tête $3\frac{2}{3}$ fois. 28-35 rayons à l'anale. L. lat. 60-66; L. tr. $\frac{12-13}{7-8}$.

16. *Salminus affinis*, Stdr. — Rio Santiago.

17. *Leporinus frederici*, Bl. — De nombreux individus du Rio Vinces.

La longueur de la tête est comprise $3\frac{1}{2}$ à 4 fois dans la longueur totale (sans la caudale). Des individus de l'Ouest de l'Equateur ont été rapportés par Günther à *L. leschenaultii*.

18. *Curimatus troschelii*, Gthr. — Rio Vinces.

45 à 49 écailles à la ligne latérale, 7 ou 8 entre celle-ci et le premier rayon de la dorsale.

19. *Curimatus guentheri*, sp. n.

Hauteur du corps égale à la longueur de la tête, comprise 3 à $3\frac{1}{4}$ fois dans la longueur totale. Profil supérieur de la tête à peine concave; museau un peu plus court que l'oeil, qui est compris $3\frac{1}{2}$ fois dans la longueur de la tête et $1\frac{1}{4}$ fois dans la largeur de la région interoculaire. Dorsale 12, commençant à distance égale du bout du museau et de la racine de la caudale, le plus long rayon un peu plus court que la tête. Anale 11-12. Pectorale mesurant les $\frac{2}{3}$ de la longueur de la tête, atteignant la base de la ventrale, qui s'étend jusqu'à l'orifice anal. Caudale très fourchue, aussi longue que la tête. Pédicule caudal $1\frac{1}{2}$ fois long comme large. Abdomen caréné en arrière des ventrales. L. lat. 55-58; l. tr. $\frac{10}{10}$. Corps argenté; une tache noire arrondie sur le pédicule caudal, à la base de la nageoire; nageoires impaires poudrées de noirâtre; extrémités des ventrales noires. Longueur totale 80 millim.

Cinq exemplaires du Rio Vines.

Cette espèce est voisine de *C. cyprinoides*, L., mais en diffère par le nombre moindre d'écaillés en ligne transversale, l'absence de paupières adipeuses, ainsi que par la position des ventrales qui touchent aux pectorales en avant et à l'orifice anal en arrière.

20. *Prochilodus humeralis*, Gthr. — Rio Peripa.

21. *Prochilodus nigricans*, Ag. — Rio Santiago.

Siluridæ.

22. *Arius seemanni*, Gthr. — Plusieurs exemplaires adultes de la Baie de S.^{te} Hélène.

Cette espèce n'était connue que de la côte Pacifique du Mexique et de l'Amérique centrale. Le *Galeichthys gilberti*, Jord., n'en est pas séparable.

Le barbillon maxillaire varie en longueur, tantôt n'atteignant pas le bord de l'opercule, tantôt le dépassant un peu. L'expansion charnue à la face dorsale des ventrales, caractéristique d'un certain nombre d'espèces de ce genre, est exceptionnellement développée et par sa forme semble confirmer la supposition émise par certains auteurs qu'elle a pour but de former un réceptacle pour les œufs avant que ceux-ci ne soient confiés à la garde du mâle.

23. *Arius festæ*, sp. n.

Bande de dents prémaxillaires 4 fois plus longue que large, sa largeur mesurant les $\frac{2}{5}$ du diamètre de l'œil et égalant celle des groupes de dents vomero-palatines; celle-ci granuleuses, formant deux grands groupes obliques séparés sur la ligne médiane par un espace égal au tiers du diamètre de l'œil. Hauteur du corps égale à la longueur de la tête, 4 fois dans la longueur totale. Largeur de la tête $1\frac{1}{4}$ fois dans sa longueur; œil situé au dessus du niveau de la bouche, dans la moitié antérieure de la tête, son diamètre $6\frac{1}{2}$ fois dans la longueur de la tête, $3\frac{1}{2}$ fois dans l'espace interoculaire; occiput et prolongement occipital granulés, ce dernier aussi long que large, à carène obtuse; fontanelle crânienne étroite, commençant, sous forme de sillon, entre les narines antérieures et s'étendant jusque sur l'occiput, sans atteindre le prolongement occipital; barbillons faiblement déprimés, le maxillaire aussi long que la tête, dépassant peu la base de l'épine pectorale, le mandibulaire externe un peu plus court, deux fois plus long que l'interne. Membrane des ouïes à bord libre interrompu à l'isthme. Dorsale I 7; épine striée, mesurant les $\frac{4}{5}$ de la longueur de la tête, son bord antérieur faiblement denticulé excepté à l'extrémité, qui porte, comme le bord

postérieur, des dents plus fortes et réclinées. Dorsale adipeuse 2 fois plus éloignée de la dorsale rayonnée que de la caudale, sa base mesurant les $\frac{2}{3}$ de la base de la dorsale rayonnée. Anale 23. Epine pectorale mesurant les $\frac{2}{3}$ de la longueur de la tête, son bord externe muni d'une série de petits tubercules mousses dans sa moitié basilaire, son bord interne armé de dents réclinées assez faibles. Ventrale plus courte, atteignant l'origine de l'anale. Caudale profondément fourchue. Pédicule caudal 2 fois plus long que haut. Pore axillaire présent, beaucoup plus petit que les narines. Bleu d'acier en dessus, argenté en dessous.

Longueur totale 210 millim.

Le spécimen unique provient de Narrangal, Equateur occidental.

Cette espèce semble très voisine de *Tachysurus liropus*, Gilbert (Proc. U. S. Nat. Mus. XIX. 1897, p. 438), de la côte occidentale du Mexique, mais l'oeil est décrit comme compris $4\frac{1}{6}$ à $4\frac{9}{10}$ dans la longueur de la tête chez des individus mesurant de 150 à 230 millim., la largeur de la tête comme comprise $1\frac{1}{2}$ fois dans la longueur, la hauteur du corps comme bien inférieure à la longueur de la tête, et la nageoire ventrale comme n'atteignant pas l'anale. Il y a donc un écart trop sensible entre les proportions des deux espèces pour qu'on puisse conclure à leur identité.

24. *Arius labiatus*, sp. n.

Bande de dents prémaxillaires 4 fois plus longue que large, sa largeur mesurant la moitié du diamètre de l'oeil; dents palatines coniques, en deux petits groupes obliques, beaucoup plus petits que l'oeil et séparés par un espace égal aux $\frac{3}{4}$ de la longueur de la bande prémaxillaire. Hauteur du corps 5 fois dans la longueur totale, longueur de la tête $3\frac{1}{2}$ fois. Largeur de la tête $1\frac{2}{5}$ fois dans sa longueur; oeil situé au dessus du niveau de la bouche, dans la moitié antérieure de la tête, son diamètre 9 fois dans la longueur de la tête, 4 fois dans l'espace interoculaire; occiput et prolongement occipital granulés, ce dernier un peu plus long que large, à carène obtuse; fontanelle crânienne étroite, peu distincte, suivie d'un sillon qui n'atteint pas le prolongement occipital; lèvres très épaisses, la supérieure dépassant l'inférieure, comme chez *A. rugispinis*, C. & V., dont cette espèce est très voisine; barbillons faiblement déprimés, le maxillaire mesurant les $\frac{3}{5}$ de la longueur de la tête, n'atteignant pas le bord de l'opercule, le mandibulaire externe $1\frac{1}{2}$ fois aussi long que l'interne, mesurant la moitié de la longueur de la tête. Membrane des ouïes à bord libre non interrompu. Dorsale I 7; épine à dentelures très indistinctes, couverte de peau, sa longueur un

peu moins de la moitié de la longueur de la tête. Dorsale adipeuse aussi longue à la base que la dorsale rayonnée, 2 fois plus éloignée de celle-ci que de la caudale. Anale 17. Prolongement huméral lisse. Epine pectorale mesurant les $\frac{2}{5}$ de la longueur de la tête, enveloppée de peau comme la dorsale, beaucoup plus courte que les rayons mous. Ventrals plus courts, atteignant l'origine de l'anale. Caudale profondément fourchue, à lobes pointus. Pédicule caudal $2\frac{1}{2}$ fois plus long que haut. Pas de pore axillaire. Gris noirâtre en dessus, argenté en dessous; toutes les nageoires noirâtres.

Longueur totale 470.

Le spécimen unique provient du Rio Peripa.

Voisine de *A. rugispinis*, C. & V., cette espèce en diffère par le plus grand écartement des groupes de dents palatines, les épines dorsale et pectorale lisses, et la dorsale adipeuse moins allongée.

25. *Pimelodus buckleyi*, Blgr. — Rio Vinces.

26. *Pimelodus (Rhamdia) cinerascens*, Gthr. — Un exemplaire du Rio Peripa et un autre du Rio Daule.

Ils excèdent considérablement en longueur les types de l'espèce, mesurant 280 millim. L'oeil est compris $6\frac{1}{2}$ fois dans la longueur de la tête, 3 fois dans la largeur interoculaire. Le barbillon maxillaire s'étend un peu au delà de l'origine de la dorsale adipeuse.

27. *Pimelodus (Rhamdia) humilis*, Gthr. — Petite espèce connue du Vénézuéla et de l'Amazone Péruvien.

De nombreux individus ont été recueillis dans le Rio Zamora par M. Festa. Le barbillon maxillaire n'atteint le plus souvent pas la ventrale. La longueur de la dorsale adipeuse est contenue de 3 à 4 fois dans la longueur totale (caudale excluse).

28. *Pimelodus (Rhamdia) parvus*, sp. n.

Bande de dents prémaxillaires six fois plus longue que large, de largeur égale sur toute son étendue. Hauteur du corps $6\frac{1}{2}$ à $7\frac{1}{2}$ fois dans la longueur totale, longueur de la tête 5 à $5\frac{1}{2}$ fois. Tête d'un cinquième plus longue que large; museau dépassant à peine la mâchoire inférieure; processus occipital à peine indiqué; oeil sans bord libre, occupant le milieu de la tête, son diamètre 5 fois dans la longueur de la tête, $1\frac{1}{2}$ fois dans la largeur interoculaire; barbillon maxillaire n'atteignant pas ou atteignant à peine l'extrémité de la pectorale, barbillon mandibulaire externe atteignant la base de la pectorale. Dorsale I 6, son plus long rayon égalant la longueur de la tête. Dorsale adipeuse mesurant les $\frac{2}{7}$ de la longueur totale et $1\frac{1}{2}$ fois sa distance de la dorsale rayonnée.

Anale 11. Pectorale un peu plus courte que la tête, n'atteignant pas la ventrale; celle-ci mesurant $1\frac{1}{2}$ fois ou le double de la distance qui sépare son extrémité de l'anale. Caudale fourchue, $1\frac{1}{2}$ fois la longueur de la tête. Pédicule caudal long comme haut. Brunâtre pâle, noirâtre sur la tête et le long de la ligne latérale; nageoires d'un blanc grisâtre uniforme.

Longueur totale 95 millimètres.

Plusieurs exemplaires du Rio Santiago, du Rio Zamora et du Rio Bomboiza.

Petite espèce voisine de *P. longicauda*, Blgr., *P. humilis*, Gthr, et *P. pentlandi*, Gthr. Elle diffère de tous les trois par les barbillons plus courts et la ligne latérale sombre; du premier par le corps un peu moins allongé et la caudale beaucoup moins prolongée; des deux autres par l'oeil plus grand, compris moins de deux fois dans la largeur interoculaire, - comparaison établie, naturellement, sur des spécimens de même grandeur, l'oeil étant toujours plus grand proportionnellement chez les jeunes que chez les adultes.

29. *Trichomycterus kneri*, Sdr.

Cette espèce, représentée par 5 spécimens du Rio Zamora (Eq. or.), a été confondue par Günther avec *T. dispar*, Tschudi (*punctatus*, C. & V.), dont les barbillons n'atteignent pas la fente operculaire, et avec *T. rivulatus*, C. & V., dont les barbillons sont également courts et la caudale est arrondie et non tronquée ou légèrement échancrée. Les barbillons maxillaires supérieurs, chez *T. kneri*, dépassent un peu la base de la pectorale et la dorsale est bien en arrière de la base des ventrales. Le poisson provenant de Cumbaca (Pérou?) décrit par Eigenmann (Proc. Cal. Ac. ii. 1889, p. 52, et Pap. Cal. Ac. i. 1890, p. 335) sous le nom du *Pygidium kneri* représente sans aucun doute une espèce nouvelle, puisque les barbillons s'étendent à peine au delà des yeux, la dorsale naît au dessus de la base des ventrales et la caudale est arrondie. Je propose de désigner cette espèce sous le nom de *T. eigenmanni*.

30. *Trichomycterus tænia*, Kner. — Rio Zamora, Eq. or. Plusieurs individus.

31. *Cetopsis macroteronema*, sp. n.

Dents prémaxillaires et mandibulaires petites et coniques, formant une large bande; dents vomériennes formant une bande crescentique plus étroite et non interrompue. Hauteur du corps égalant la longueur de la tête, comprise $4\frac{1}{2}$ fois dans la longueur totale. Longueur de la tête égale à sa hauteur et $1\frac{1}{3}$ fois sa largeur; narines postérieures plus rapprochées l'une de l'autre que les antérieures; yeux situés au niveau

des narines postérieures, petits, presque cachés sous la peau; fente buccale s'étendant jusqu'au dessous des yeux; barbillons maxillaires et mandibulaires très minces, égaux en longueur, mesurant la moitié de la longueur de la tête. Dorsale I 7; le premier rayon prolongé au delà des autres, aussi long que la tête, deux fois plus rapproché du bout du museau que de la racine de la caudale, le dernier rayon tombant au dessus du premier rayon de la ventrale. Anale 28-29, les plus longs rayons mesurant la moitié de la longueur de la tête. Pectorale à premier rayon un peu prolongé, mesurant les $\frac{3}{4}$ de la tête. Ventrals atteignant l'orifice cloacal, unies entre elles, tous les rayons attachés à l'abdomen par leur base. Caudale profondément fourchue. Pédicule caudal un peu plus haut que long. Brunâtre en dessus, couvert de petites macules plus foncées.

Longueur totale 11 centimètres.

Deux individus du Rio Zamora, Equateur oriental.

Cette espèce se rapproche surtout de *C. ventralis*, Gill, dont elle diffère par les barbillons plus allongés.

32. *Arges prenadilla*, C. & V.

De nombreux exemplaires provenant de la Vallée du Chota (Eq. sept.), des torrents de la Vallée du Santiago, du R. Yanuncay et R. Matadero (Cuenca), et de Gualaquiza (Eq. or.), se rapportent à l'espèce décrite et figurée par Steindachner (Denkschr. Ak. Wien, XLVI. 1882, p. 20, pl. v. fig. 5) d'après un des deux types de Cuvier et Valenciennes.

Ces exemplaires, variant en longueur de 33 à 230 millimètres, confirment l'identité, reconnue par Steindachner, de *Brontes prenadilla*, C. & V. et de *Arges brachycephalus*, Gthr. Ils rentrent dans la définition de cette espèce que j'ai donnée en 1890 (P. Z. S. 1890, p. 450) à cela près que le barbillon peut mesurer les $\frac{3}{5}$ de la tête, que l'oeil peut être un peu plus rapproché de la narine postérieure que du bord supérieur de la fente operculaire et que le rayon externe de la pectorale peut atteindre presque le milieu du rayon externe de la ventrale. Variations qui ne font que renforcer la diagnose de *A. prenadilla* comparé à *A. longifilis*, Stdr. La nageoire adipeuse forme un repli très distinct, quoique assez bas, et ne présente pas trace d'épine, même sous la peau, ce qui empêche qu'on ne confonde *A. prenadilla* avec *A. whymperi* et *A. (Stygogenes) cyclosum*, Humb. (*humboldtii*, Gthr.), espèces chez lesquelles la dorsale adipeuse est ou bien totalement absente ou bien très petite et munie d'un rayon épineux.

33. *Arges festæ*, sp. n.

3 ou 4 rangées de dents au prémaxillaire, la plupart bicuspidés, 3 rangées à la madibule, plus grandes et toutes bicuspidés. Tête longue

comme large, sa longueur 4 à $4\frac{1}{2}$ fois dans la longueur totale; oeil très petit, situé à distance égale de l'extrémité supérieure de la fente operculaire et de la narine postérieure ou un peu plus près de celle-ci, son diamètre compris 2 à $2\frac{1}{2}$ fois dans la largeur interoculaire; narine postérieure un peu plus rapprochée du bout du museau que de l'oeil; la fente buccale mesure la moitié de la largeur de la tête; lèvre très développée et granulée; barbillon maxillaire mesurant les $\frac{2}{3}$ ou les $\frac{3}{4}$ de la longueur de la tête; le repli valvulaire entre les narines prolongé en véritable barbillon mesurant le $\frac{1}{4}$ environ de la longueur de la tête. Dorsale I 6, située à distance égale du bout du museau et de la nageoire anale, ou un peu plus rapprochée de celle-ci; rayon simple prolongé au delà des branchies, aussi long que la tête ou un peu plus court, son bord antérieur garni de petites épines courbées dirigées en haut. Nageoire adipeuse formant un repli bien marqué s'étendant jusque sur la racine de la caudale; sa plus grande hauteur mesure près de la moitié de la hauteur du pédicule caudal et sa longueur, double ou presque double de l'espace qui la sépare de la dorsale rayonnée, est comprise $2\frac{2}{3}$ à 3 fois dans la longueur totale (sans la caudale). Anale I 6 ou II 5 (le second rayon étant parfois simple et armé de petites épines comme le premier), $2\frac{1}{2}$ à 3 fois plus éloignée de la base des ventrales que de la racine de la caudale. Premier rayon de la pectorale prolongé en filament, plus long que la tête, s'étendant jusqu'au premier tiers ou au milieu du premier rayon de la ventrale; celui-ci n'atteint pas l'orifice cloacal et sa longueur égale à peu près la distance qui sépare son extrémité du premier rayon de l'anale. Caudale faiblement échancrée, à rayons externes prolongés, un peu plus longs que la tête. Pédicule caudal à peine une demi fois plus long que haut.

Les spécimens, très nombreux mais assez mal conservés, sont d'un gris brun foncé en dessus, blanchâtres en dessous. Le plus grand mesure 10 centimètres. Ils ont été recueillis dans la vallée de Gualaquiza, Equateur oriental. Cette espèce se distingue facilement de *A. prenadilla* par le barbillon nasal, l'orifice anal plus éloigné de la ventrale et l'anale plus rapprochée de la caudale.

34. *Plecostomus spinosissimus*, Sldr. — Plusieurs exemplaires, mâles, femelles et jeune du Rio Vincés et une femelle du Rio Daule, Equateur occidental.

Le caractère auquel cette espèce doit son nom est beaucoup moins accentué chez les femelles que chez les mâles, les plus longues épines sur le premier rayon de la pectorale ne mesurant que le tiers ou la

moitié du diamètre de l'oeil, tandis qu'elles excèdent beaucoup ce diamètre chez les mâles. La coloration est la même chez les deux sexes, mais les taches noires sont relativement beaucoup plus grandes et moins nombreuses chez le jeune. La pupille, chez cette espèce et la suivante, ainsi que chez les *Chætostomus*, n'est pas ronde, comme nous la représentons souvent à tort sur nos dessins; son bord supérieur est échancré; elle a la forme d'un U ou d'un rognon, quand elle est contractée, ainsi que l'a bien rendu Konopicky sur la belle planche qui accompagne la description de Steindachner.

35. *Plecostomus festæ*, sp. n.

18 à 30 dents de chaque côté à chaque mâchoire. Hauteur du corps 8 à 9 fois dans la longueur totale, longueur de la tête 5 à $5\frac{1}{2}$ fois. Longueur de la tête $1\frac{2}{3}$ fois sa hauteur, égale ou à peine supérieure à sa largeur; trois carènes mousses sur l'occiput; bord surciliaire un peu relevé; museau pointu, son extrémité couverte de granules âpres, ses bords armés de longues épines mobiles, croissant jusqu'à la fente operculaire, les plus longues excédant le diamètre de l'oeil; celui-ci, situé dans la moitié postérieure de la tête, compris 7 fois dans la longueur céphalique et $3\frac{1}{2}$ fois dans la largeur interorbitaire; lèvres très développées, couvertes de papilles granuleuses; barbillon aussi long que l'oeil ou un peu plus long. Dorsale I 7; sa hauteur égale à sa base, égale à la longueur de la tête, deux fois plus éloignée de la racine de la caudale que du bout du museau. Dorsale adipeuse à distance à peu près égale de la dorsale rayonnée et de la caudale. Son épine mesurant le double du diamètre de l'oeil. Anale I 4, plus rapprochée de la base de la ventrale que de l'adipeuse. Pectorale presque aussi longue que la tête, atteignant la base de la ventrale; son premier rayon, très massif, armé de très longues épines mobiles mesurant jusqu'à 3 fois le diamètre de l'oeil. Ventrale atteignant l'origine de l'anale. Caudale échancrée, le rayon inférieur le plus long. Queue (sans la caudale) plus longue que sa distance du bout du museau; pédicule caudal (en arrière de la dorsale adipeuse) 5 ou 6 fois plus long que haut. Le nombre des boucliers est de 3 entre l'occiput et la nageoire dorsale, 8 ou 9 entre celle-ci et l'adipeuse, 7 ou 8 entre cette dernière et la caudale, 18 ou 19 entre l'anale et la caudale, 33 ou 34 le long de la ligne latérale; tous les boucliers du dessus et des côtés du corps sont hérissés de longues épines qui vont en augmentant vers la queue et s'étendent aussi sur les rayons de la caudale, les plus longues mesurant le diamètre de l'oeil. Face ventrale entièrement couverte de scutelles âpres. Tout le corps et les nageoires d'un gris olivâtre très pâle semé de taches noirâtres arrondies très nombreuses et très rapprochées.

Deux exemplaires, mâles; le plus grand, mesurant 46 centimètres provient du Rio Vines, le second du Rio Peripa.

Par les épines qui hérissent la cuirasse et les nageoires des individus mâles, cette espèce dépasse même le *P. spinosissimus*, dont elle est voisine mais diffère par l'allongement beaucoup plus considérable de la queue. Il est presque impossible de manier, à main nue, les individus conservés en alcool.

36. *Chaetostomus microps*, Gthr. — Rio Zamora, Rio Bomboiza, Rio Gualaquiza (affluent du second).

De nombreux individus, mesurant de 53 à 200 millimètres. Le diamètre de l'oeil est compris 2 fois dans la largeur interorbitaire chez les jeunes, 3 fois chez les adultes. La coloration est uniforme ou variée d'un dessin réticulaire noirâtre.

37. *Chaetostomus dermorhynchus*, Blgr. — Rio Zamora, Rio Santiago, Rio Peripa. Rio Vines.

Plusieurs individus, mesurant de 65 à 250 millimètres. Le diamètre de l'oeil est compris $1\frac{1}{2}$ fois dans la largeur interorbitaire chez les jeunes; $2\frac{1}{2}$ fois chez les adultes. Les pièces de la cuirasse sont beaucoup moins rugueuses que chez l'espèce précédente. Les taches décrites comme claires chez les types sont ici d'un bleu noirâtre; elles peuvent manquer.

38. *Chaetostomus platycephalus*, sp. n.

70 à 80 dents de chaque côté à chaque mâchoire. Hauteur du corps 5 à $5\frac{1}{2}$ fois dans la longueur totale, longueur de la tête 3 fois. Tête excessivement déprimée, 2 fois plus longue que haute, longue comme large, sans carènes; museau largement arrondi, entièrement couvert de scutelles âpres, $2\frac{1}{2}$ fois la longueur de la partie postorbitaire de la tête; oeil très petit, 9 fois dans la longueur de la tête, 3 fois dans la largeur interorbitaire; pas d'enfoncement postorbitaire; une touffe d'épines à l'interopercule, les plus longues excédant le diamètre de l'oeil; barbillon très petit, plus court que l'oeil. Dorsale I 8; sa hauteur moindre que la longueur de sa base, un peu supérieure à la moitié de la longueur de la tête; elle est située à distance égale des narines et de la racine de la caudale; dorsale adipeuse plus rapprochée de ce dernier point, son épine mesurant le double ou le triple du diamètre de l'oeil. Anale I 4, extrêmement petite, deux fois plus éloignée de la base de la ventrale que de l'adipeuse. Pectorale un peu plus courte que la tête, atteignant la racine de la ventrale, son premier rayon hériné d'assez longues épines crochues. Ventrale atteignant l'extrémité de l'anale. Caudale tronquée obliquement, le rayon inférieur le plus long. Queue absolument plate en dessous; pédicule caudal un peu plus long que haut. Boucliers du corps faiblement carénés, chaque carène surmontée de quelques épines assez fortes; bou-

cliers au nombre de 23 ou 24 en série longitudinale, de 3 ou 4 entre la dorsale rayonnée et l'adipéuse. Région ventrale absolument nue. Noirâtre en dessus, blanchâtre en dessous.

Longueur totale 145 millim.

Deux individus du Rio Bomboiza, Equateur oriental.

Gymnotidæ.

39. *Sternarchus albifrons*, L. — Rio Zamora.

40. *Sternopygus æquilabiatus*, Humb. — Rio Guayas.

Cyprinodontidæ.

41. *Pæcilia festæ*, sp. n.

Hauteur du corps $4\frac{1}{3}$ à $4\frac{1}{2}$ fois dans la longueur totale, longueur de la tête $3\frac{1}{2}$ à 4 fois. Museau aussi long que l'oeil, dont le diamètre est compris $3\frac{1}{2}$ à $3\frac{3}{4}$ fois dans la longueur de la tête et 2 fois dans la largeur interorbitaire; largeur de la bouche 3 fois dans la longueur de la tête; 20 à 24 dents dans la série externe à chaque mâchoire; de très grands pores derrière l'oeil et sous la joue. Dorsale à 7 rayons, 2 fois plus rapprochée de la racine de la caudale que du bout du museau chez les mâles, $2\frac{1}{2}$ à $2\frac{3}{4}$ fois chez les femelles, sa hauteur égalant à peu près la moitié de la longueur de la tête. Anale à 9 rayons, entièrement en avant de la dorsale, plus rapprochée de la caudale que du bout du museau chez les femelles, le contraire chez les mâles; chez ces derniers cette nageoire forme un long tube, organe copulateur, mesurant le tiers de la longueur totale. Pectorale mesurant les $\frac{2}{3}$ de la largeur de la tête. Caudale arrondie. Pédicule caudal 2 fois aussi long que haut. 33 à 35 écailles en série longitudinale, 12 ou 13 en série transversale, 16 autour du pédicule caudal. Jaunâtre, avec des bandelettes verticales noires, au nombre de 2 à 12, sur l'arrière du corps et sur la queue; une grande tache noire verticale, rhomboidale ou elliptique, de chaque côté du corps; nageoires sans taches.

Longueur totale: mâle, 22 millim.; femelle 34.

De nombreux exemplaires recueillis dans les sources thermales de S. Vicenta, canton de Santa Elena; température de l'eau 35° centigr.

Murænidæ.

43. *Muræna melanotis*, Kaup. — Baie de S.^{te} Hélène.
